

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/112082 A1

(51) 国際特許分類7:

H01J 43/22

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/008443

(22) 国際出願日:

2004年6月16日 (16.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-172494 2003年6月17日 (17.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 花井 博之 (HANAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 木村 末則 (KIMURA, Suenori) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP).

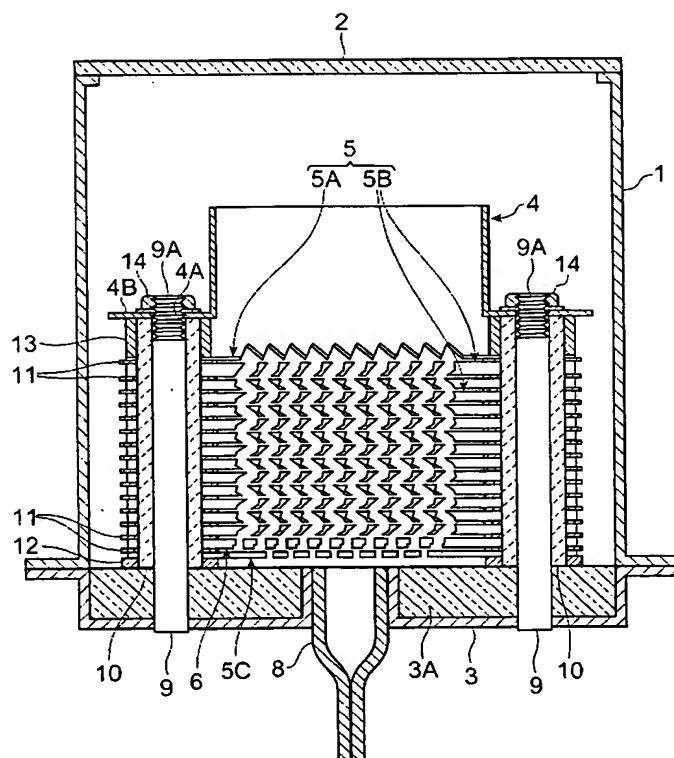
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(続葉有)

(54) Title: ELECTRON MULTIPLIER

(54) 発明の名称: 電子増倍管



(57) Abstract: Incident electrons are collected and multiplied efficiently by a first-stage venetian blind dinode (5A) and multiplied secondary electrons are emitted toward a second-stage metal channel dinode (5B). Metal channel dinodes (5B) in the second-and-beyond stages multiply the incident secondary electrons sequentially and efficiently, thus detecting secondary electrons multiplied in multistage efficiently as an electric signal. Since the stack of the metal channel diodes (5B) in the second-and-beyond stages can be made thin, the overall length of the diode part can be shortened in the stack direction, resulting in a compact electron multiplier.

WO 2004/112082 A1

(続葉有)